

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international

03 JUN 2004

(43) Date de la publication internationale
8 janvier 2004 (08.01.2004)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2004/004102 A1(51) Classification internationale des brevets⁷ :
H02K 41/03

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (*pour US seulement*) : BEN AHMED, Abdel, Hamid [DZ/FR]; 4, place Pierre Gilles, Résidence Canada Parch, F-35200 Rennes (FR). MUL-TON, Bernard [FR/FR]; 14, allée Simone Weil, F-35200 Rennes (FR). CAVAREC, Pierre-Emmanuel [FR/FR]; 12, Rue des Ajones, F-35310 MORDELLES (FR). ANTUNES MENOITA, Marc [FR/FR]; 26, square Daniel Balavoine, F-35170 Bruz (FR).(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2003/002034

(74) Mandataires : MARTIN, Jean-Jacques etc.; Cabinet Regimbeau, 20, rue de Chazelles, F-75847 Paris Cedex 17 (FR).

(22) Date de dépôt international : 1 juillet 2003 (01.07.2003)

(81) États désignés (national) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK,

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

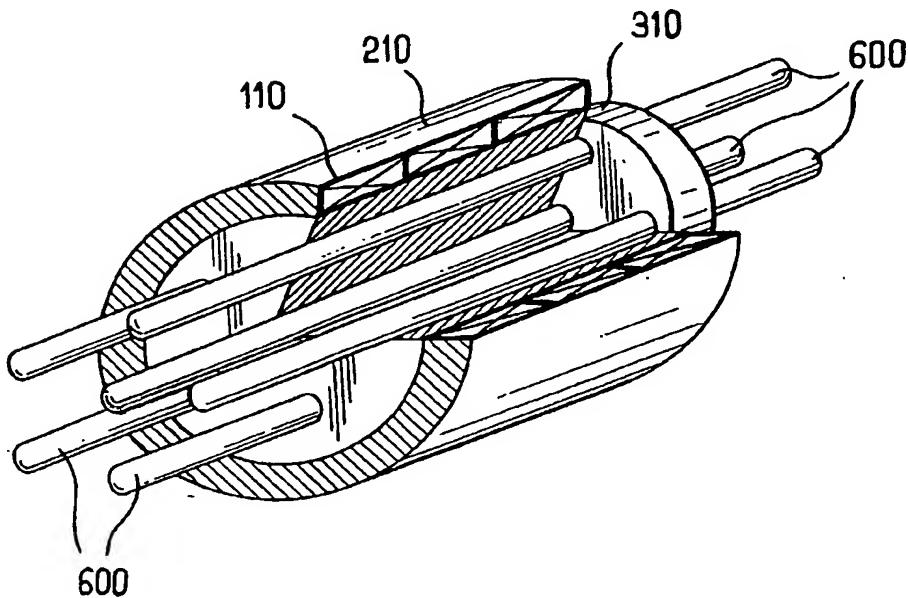
(30) Données relatives à la priorité :
02/08194 1 juillet 2002 (01.07.2002) FR

[Suite sur la page suivante]

(71) Déposant (*pour tous les États désignés sauf US*) :
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS) [FR/FR]; 3, rue Michel-Ange, F-75016 Paris (FR).

(54) Title: LINEAR ACTUATOR OR GENERATOR WITH RODS

(54) Titre : ACTIONNEUR OU GENERATEUR LINEAIRE A TIGES



WO 2004/004102 A1

(57) **Abstract:** The invention concerns an electrical machine, whereof the active part includes a global solenoid winding (110, 210, 310) for each phase and includes, inside said winding(s), a stack of ferromagnetic or non-magnetic parts (400) and magnetized parts (500), the ferromagnetic or non-magnetic parts being provided with passages traversed each by at least one relatively sliding element (600), each sliding element constituting a succession of portions alternately magnetic (620) and non-magnetic (630), the passages formed in the ferromagnetic or non-magnetic parts of the stack forming orifices whereof the internal cross-section encloses each time one sliding element, the sliding elements (600) consisting in rods having each an outer periphery matching the internal cross-section of the traversed orifices.

[Suite sur la page suivante]